

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 134121

(Zeile 134, Spalte 121)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,1	145,6	14,8	164,4	17,3	192,2	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,9	298,9
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,4	91,1	18,5	102,8	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,3	104,8	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,7	93,6	37,1	103,1	42,1	116,9
90	1,5	17,1	31,7	20,9	38,7	23,2	43,0	26,3	48,7	30,7	56,9	35,3	65,4	38,3	70,9	42,2	78,1	47,8	88,5
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,4	35,3	28,8	40,0	33,7	46,8	38,7	53,8	41,9	58,2	46,2	64,2	52,4	72,8
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,7	30,3	38,2	35,4	43,9	40,6	47,6	44,1	52,5	48,6	59,5	55,1
240	4	23,3	16,2	28,5	19,8	31,6	21,9	35,8	24,9	41,9	29,1	48,1	33,4	52,1	36,2	57,5	39,9	65,1	45,2
360	6	26,5	12,3	32,3	15,0	35,9	16,6	40,7	18,8	47,5	22,0	54,6	25,3	59,2	27,4	65,3	30,2	74,0	34,3
540	9	30,1	9,3	36,7	11,3	40,8	12,6	46,2	14,3	54,0	16,7	62,0	19,1	67,3	20,8	74,1	22,9	84,0	25,9
720	12	32,9	7,6	40,2	9,3	44,7	10,3	50,6	11,7	59,1	13,7	67,8	15,7	73,6	17,0	81,1	18,8	91,9	21,3
1080	18	37,3	5,8	45,6	7,0	50,7	7,8	57,4	8,9	67,1	10,4	77,0	11,9	83,6	12,9	92,1	14,2	104,4	16,1
1440	24	40,9	4,7	49,9	5,8	55,5	6,4	62,8	7,3	73,4	8,5	84,3	9,8	91,4	10,6	100,8	11,7	114,2	13,2
2880	48	50,8	2,9	62,0	3,6	68,9	4,0	78,0	4,5	91,2	5,3	104,7	6,1	113,6	6,6	125,2	7,2	141,9	8,2
4320	72	57,6	2,2	70,4	2,7	78,2	3,0	88,6	3,4	103,5	4,0	118,9	4,6	129,0	5,0	142,1	5,5	161,1	6,2
5760	96	63,1	1,8	77,0	2,2	85,6	2,5	96,9	2,8	113,3	3,3	130,1	3,8	141,1	4,1	155,5	4,5	176,2	5,1
7200	120	67,6	1,6	82,6	1,9	91,8	2,1	104,0	2,4	121,4	2,8	139,5	3,2	151,3	3,5	166,8	3,9	189,0	4,4
8640	144	71,6	1,4	87,4	1,7	97,2	1,9	110,1	2,1	128,6	2,5	147,7	2,8	160,2	3,1	176,6	3,4	200,1	3,9
10080	168	75,1	1,2	91,7	1,5	102,0	1,7	115,5	1,9	134,9	2,2	155,0	2,6	168,1	2,8	185,3	3,1	209,9	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 134121

(Zeile 134, Spalte 121)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	18	19	20	20	21	21	22
10		18	20	21	22	23	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	25	26
30		19	21	22	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	19	21	21	22	22	23
120	2	15	17	17	18	20	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	13
2880	48	10	10	10	10	11	11	12	12	12
4320	72	11	11	11	11	11	11	12	12	12
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	13	13	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	13	13	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,13391963

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,64395219

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,00699159

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,68714473

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 134121

(Zeile 134, Spalte 121)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 134121, M 1 : 100 000

